



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
ESCALA 1:50.000**

**INFORME COMPLEMENTARIO
RECURSOS MINERALES DE LA
HOJA N° 609 (23-24)
VILLAR DE OLALLA**

Autor: G. Delgado Gutiérrez

Julio 1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

I N D I C E

- 1. INTRODUCCION**
- 2. MINERALES ENERGETICOS**
 - 2.1. Aspectos generales e historia minera**
 - 2.2. Descripción de las sustancias**
- 3. ROCAS INDUSTRIALES**
 - 3.1. Aspectos generales e historia minera**
 - 3.2. Descripción de las sustancias**

ANEXO 1. Cuadros Resumen

ANEXO 2. Fichas

RECURSOS MINERALES (VILLAR DE OLALLA)

1. INTRODUCCION

Para evaluar el potencial minero de la zona comprendida en esta Hoja, se ha procedido a recopilar la información existente, se han contrastado y ampliado en su caso sus antecedentes, se han incorporado los nuevos indicios detectados y por último, los datos mineros se han integrado con los datos e interpretaciones del presente estudio geológico.

El trabajo de campo se ha materializado en visitas individualizadas a todos y cada uno de los indicios de nueva entidad y a los ya conocidos y reseñados en los inventarios mineros. Con ello se ha efectuado una revisión y actualización del panorama minero de la Hoja.

Se ha procedido también a cumplimentar unas fichas de identificación y caracterización de aquellas explotaciones activas o no, con cierta relevancia dentro de la zona. Como complemento, se han tomado y estudiado muestras representativas de estos yacimientos, cuyos resultados, junto a las fichas, se incluyen en la Documentación Complementaria generada para este proyecto.

En el análisis de la minería de la zona, los yacimientos existentes se han registrado prescindiendo de que estuviesen activos, abandonados o que fueran considerados como indicios en el momento de su catalogación, englobándose para su descripción dentro de los siguientes grupos:

- **Minerales metálicos, no metálicos y energéticos:** en el año de ejecución del presente estudio no hay denuncias para minerales metálicos, no metálicos y energéticos, ni explotaciones activas o abandonadas. Tampoco se han detectado durante el rastreo de la información en gabinete y en los recorridos de campo ningún indicio de este grupo.
- **Rocas industriales:** pertenecen a este grupo la totalidad de los indicios de la Hoja.

2. **ROCAS INDUSTRIALES**

2.1. **ASPECTOS GENERALES E HISTORIA MINERA**

En esta Hoja los yacimientos de rocas industriales explotados se limitan a la obtención de áridos naturales para la industria de la construcción y obras públicas.

Dado que estos productos son de bajo o nulo valor añadido, que su mercado por razones estrictamente económicas ha de ser local-comarcal y que además éste coincide con una de las áreas más deprimidas de España, las explotaciones que hace varias décadas ya eran familiares, hoy día o han desaparecido o su uso es en el mejor de los casos intermitente.

Finalmente, se han muestreado los niveles arcillosos susceptibles de contener arcillas especiales. El resultado de estos análisis que se incluyen en Documentación Complementaria aportan para dos muestras un contenido en palygorskita y esmectita de un 32% del global de la muestra. Su interés puntual es escaso.

2.2. **DESCRIPCION DE LAS SUSTANCIAS**

- **Arenas y gravas**

Se agrupan en este apartado los áridos naturales extraídos de las graveras nº 1 al 13.

Todas las explotaciones están abandonadas, excepto las nº 2 y 3 que su uso es intermitente.

Se explotan mayoritariamente los materiales siliceos del Paleógeno. Son gravas y arenas blancas en secuencias deposicionales fluvial braided, con niveles escasos de arcillas, enriquecimientos de manganeso y esporádicamente cantos blandos.

El uso y la actividad de estas graveras está directamente relacionado con el mercado. En la actualidad el consumo va dirigido a las obras locales de construcción y a material de préstamo en los trazados de vías de comunicación.

Se observa una cierta reactivación de estas explotaciones como consecuencia de la construcción de los nuevos trazados viarios ya en ejecución.

Se incluye en Documentación Complementaria una ficha de identificación y caracterización de la grava nº 3.

ANEXO 1. CUADROS RESUMEN

SONDEOS MECANICOS CON
VALOR ESTRATIGRAFICO

HOJA N°: 23-24 (609) NOMBRE: VILLAR DE OLALLA

Nº ◆	SONDEO	COORDENADAS	REALIZADOR	FECHA	OBJETIVOS	PROFUNDIDAD
1	609-1, "Cabrejas"	2°22'53" W 40° 4'18" N	JEN/ENUSA	4/1977	Exploración radiactivos	248 m.
2	609-2, "Villanueva de los Escuderos"	2°17'40" W 40° 2'20" N	JEN/ENUSA	3/1982	Exploración radiactivos	400 m.
3	609-3, "Abia de la Obispalia"	2°22'50" W 40° 2'00" N	JEN/ENUSA	2/1982	Exploración radiactivos	400 m.
4	609-4, "Villarejo Sobrehuerta"	2°28'55" W 40° 00'42" N	JEN/ENUSA	3/1982	Exploración radiactivos	400 m.
5	609-6, "Abia II"	2°21'25" W 40° 01'33" N	JEN/ENUSA	7/1982	Exploración radiactivos	303,35 m.
6	609-7, "Km. 13 Villa- nueva de los Escuderos"	2°19'22" W 40° 02'15" N	JEN/ENUSA	2/1982	Exploración radiactivos	310 m.
7	609-8, "Km. 16. V. de los Escuderos"	2°20'33" W 40° 01'34" N	JEN/ENUSA	10/1982	Exploración radiactivos	300 m.
8	609-9, "Km. 15,5 V. de los Escuderos"	2°20'18" W 40° 01'41" N	JEN/ENUSA	9/1982	Exploración radiactivos	300 m.
9	609-10, "La Atalaya"	2°21'10" W 40° 01'25" N	JEN/ENUSA	8/1982	Exploración radiactivos	392,45 m.
10	609-11, "La Hermita"	2°23'56" W 40° 01'02" N	JEN/ENUSA	9/1982	Exploración radiactivos	301,7 m.
11	609-12, "Abia III"	2°24'45" W 40° 01'40" N	JEN/ENUSA	9/1982	Exploración radiactivos	287,7 m.
12	609-13, "Villar del Maestre"	2°21'55" W 40° 6'49" N	JEN/ENUSA	1/1983	Exploración radiactivos	306 m.
13	609-14, "Valdecolmenas"	2°29'23" W 40°7'32" N	JEN/ENUSA	2/1983	Exploración radiactivos	302 m.
14	609-15, "Cuevas de Velasco"	2°25'18" W 40° 9'00" N	JEN/ENUSA	3/1983	Exploración radiactivos	285 m.
15	"Villanueva de los Escuderos-1"	2°17'52,60" W 40° 1'48,50" N	VALDEBRO/HISPANOIL	9/1961	Exploración hidrocarburos	3.066 m.

ROCAS INDUSTRIALES

HOJA N° 23-24 (609) NOMBRE: VILLAR DE OLALLA

NUMERO (Nº M.R.I)	COORDENA. U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL PROVINCIA	OBSERVACIONES		
				ACTIVIDAD EXPLOTADORA	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1 (132)	637,467	Gravas y arenas	Villar de Domingo García Cuenca	Abandonada	Gravera. Dos frentes de 100 m. x 4 m. y 50 m. x 3 m.	Aridos
2	671,426	Arenas	Archilla de Cuenca Cuenca	Intermitente	Gravera. Frente de 200 m. x 14 m. Maquinaria semiabandonada: Pala retro (80 CV), Palacargadora (J.D. 110 CV) y cintas transportadoras.	Aridos
3	639,411	Gravas y arenas	Fuentenava de Jábaga Cuenca	Intermitente	Gravera. Frente de 110 m. x 7 m. (ver ficha Doc. Complementaria)	Aridos
4	640,405	Gravas y arenas	Fuentenava de Jábaga Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 10.000 m ² Frente de 120 m. x 3 m. Misma empresa explotadora que 2.	Aridos
5	648,406	Arenas	Archilla de Cuenca Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 6.000 m ² Frente de 100 m. x 4 m.	Aridos
6	657,393	Arenas	Archilla de Cuenca Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 3.000 m ² Frentes de 2-3 m. de altura.	Aridos
7 (125)	664,381	Arenas y gravas	Archilla de Cuenca Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 4.000 m ² Frentes de 70 m. x 5 m. y 120x6 m.	Aridos
8	663,388	Arenas	Archilla de Cuenca Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 1.000 m ² Frente de 30 m. x 4 m.	Aridos
9	678,364	Arenas	Fuentenava de Jábaga Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 100 m. x 4 m.	Aridos
10	627,337	Arenas y gravas	Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 500 m ²	Aridos
11	658,355	Arenas y gravas	Villar de Olalla-Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 4.000 m ² Frente de 100 m. x 6 m.	Aridos
12	684,306	Gravas y arenas	Villar de Olalla-Cuenca	Abandonada	Gravera. Extensión aprox: 8.000 m ² Frentes de 100 m. x 5 m. y 120x5 m.	Aridos
13	685,292	Gravas y arenas	Villar de Olalla-Cuenca	Abandonada	Gravera. Frente de 80 m. x 3 m.	Aridos

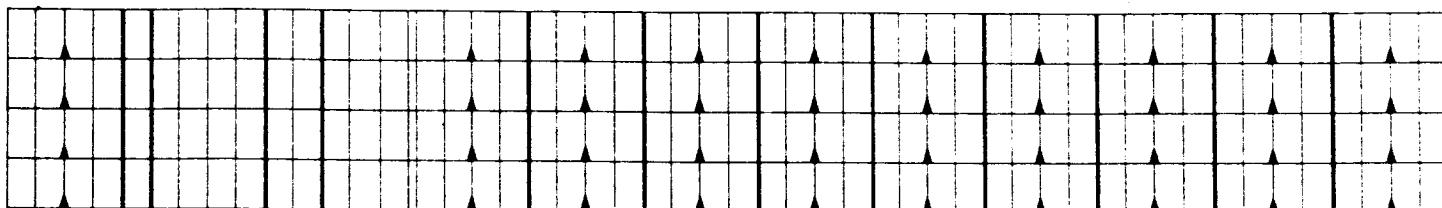
ANEXO 2. FICHAS

ANALISIS QUIMICO

de la muestra 23-24 - AD - MI - 5013 (Mauga Altomira)

MUESTRA N°	S. O ₂	Al ₂ O ₃	T. O ₂	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O
①	7820	180		050			<005	1000	006	080
AÑO	P ₂ O ₅	S O ₃	H ₂ O	C O ₂	PPC	S O ₄ ⁻				TOTAL
Nº							117			
MUESTRA N°	S. O ₂	Al ₂ O ₃	T. O ₂	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O
①										
AÑO	P ₂ O ₅	S O ₃	H ₂ O	C O ₂	PPC					TOTAL
Nº										
MUESTRA N°	S. O ₂	Al ₂ O ₃	T. O ₂	Fe ₂ O ₃	Fe O	Mn O	Mg O	Ca O	Na ₂ O	K ₂ O
①										
AÑO	P ₂ O ₅	S O ₃	H ₂ O	C O ₂	PPC					TOTAL
Nº										

GRANULOMETRIA 10% retenido



MINERALOGIA

DIFRACCION R-X

PETROGRAFIA

MINERALOMETRIA

MUESTRA N°	PRINCIPAL	%								
①	ACCESORIO	%								
AÑO	SECUNDARIO	%								
Nº										
MUESTRA N°	PRINCIPAL	%								
①	ACCESORIO	%								
AÑO	SECUNDARIO	%								
Nº										
MUESTRA N°	PRINCIPAL	%								
①	ACCESORIO	%								
AÑO	SECUNDARIO	%								
Nº										

OTROS ENSAYOS

Nº DE MUESTRA										DENSIDAD REAL		gr /cm ³
ESTABILIDAD ANTE S O ₄ Mg					%	LIMITES DE ATTERBERG LL / LP / IP						
ESTABILIDAD ANTE S O ₄ Na ₂					%	EQUIVALENTE DE ARENA					%	
COEFICIENTE DESGASTE LOS ANGELES					%	HUMEDAD					%	
ADHESIVIDAD AL BETUN						OTROS						
COEFICIENTE DE PULIDO ACCELERADO					%							
CONTENIDO EN MATERIA ORGANICA					%							
CONTENIDO EN SULFATOS					%							
ABSORCION DE AGUA					%							
DENSIDAD APARENTE					gr /cm ³							

ENSAYOS SOBRE ROCAS ORNAMENTALES ✓ DE CONSTRUCCIÓN

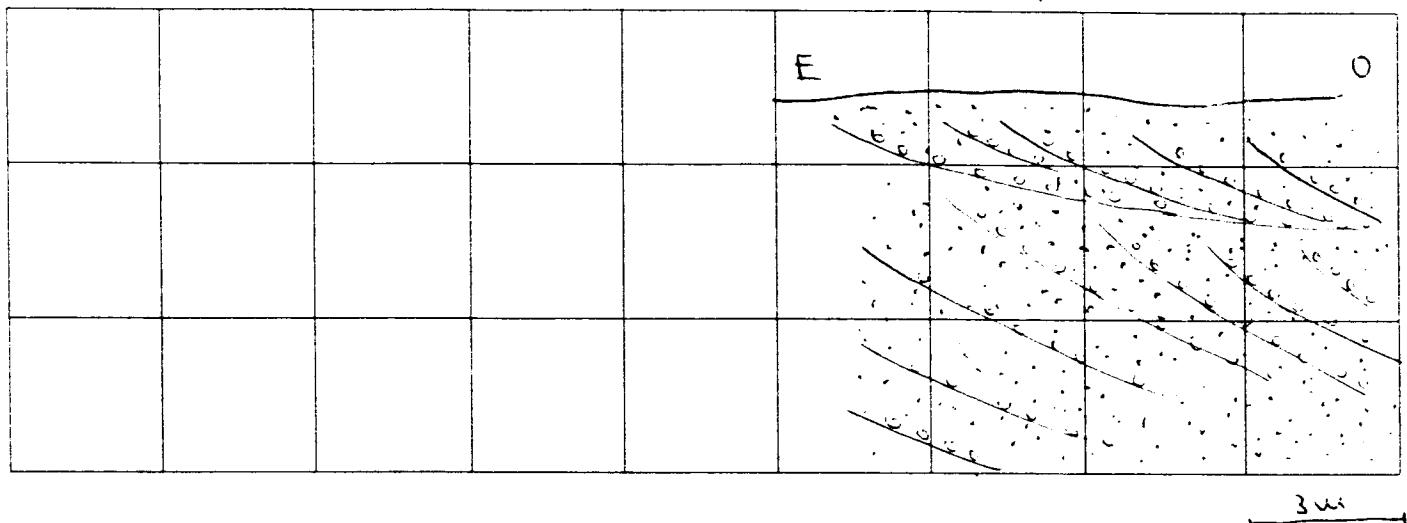
Nº MUEST									RESIS FLEXION				Kg/cm	RESIST HELADAS			% SI/NO
LOSETA PULIDA					SI/NO				RES COMPRESION				Kg/cm	RESIST IMPACTO			cm
PESO ESPECIFICO						gr/cm ³			DESGASTE				mm	RESIST ACIDOS			SI/NO
ABSORCION AGUA									CHOQUE TERMICO				% SI/NO	CARBONATOS			%
POROSIDAD									MICRODUREZA				Kg/mm				

PROCEDENCIA DE LA INFORMACIÓN/DESCRIPCIÓN

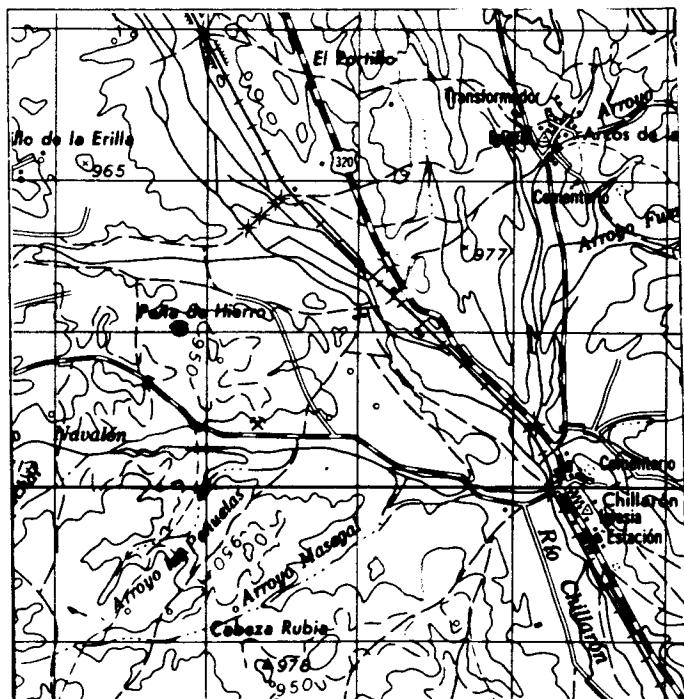
23) Se utiliza para el arranque una excavadora Yumbo Tusa Y-100 de 160 c.v.

CORTE GEOLOGICO

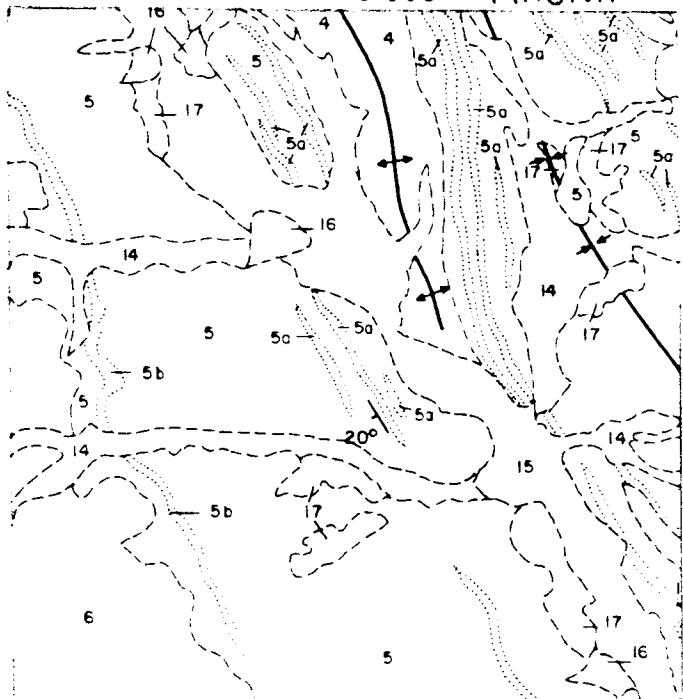
ESCALA 1: 150



ESQUEMA DE SITUACION 1/50.000



ESQUEMA GEOLOGICO ESCALA 1/ 50.000 MAGNA



NORMAS DE CUMPLIMIENTACION DE LA FICHA

INVENTARIO

1. N° de identificación N° de la hoja 1/50.000
I código cartográfico militar N° de ocurrencia
N° correspondiente de la hoja 1/200.000
2. N° de registro en el A.N.R.M.:
3. Código de Proyecto en cursiva N° año
4. Naturaleza y estado de la explotación:
EA = Activa EB = Abandonada
EI = Intermittente
IN = Indicio
5. Sustancia(s) Nombre y código
6. 7. Código de las hojas 1/200.000 y 1/50.000
según código del INI. Geográfico Nacional
- 8.9. Coordenadas UTM
10. Altitud en metros
11. Punto identificable sobre hoja 1/50.000
12. Municipio Nombre y código del INI. Nac. de Estadística
13. Provincia Nombre y código de Tráfico
14. Nombre de la explotación
15. Nombre de la empresa explotadora
16. Teléfono
- 17.18. Domicilio y localidad de la Empresa
19. Municipio Nombre y código del INI
20. Provincia Nombre y código de Tráfico
21. Tipo de minera
- C1 = Cuello abierto-badera
CC = Cuello abierto-corta
CA = Aluviales
- SB = Subterránea
MO = Otra
MI = Moxia
22. Método de arranque del material
- E = Explosivos
P = Excavadora-Draga
H = Hidro
S = Soplante
M = Mano'
- D = Deslizador
V = Explosión
M = Moxia
O = Otra
23. Instalaciones de preparación in situ SI/NO (Se describirán sucesivamente — tipo y potencia en el apartado de "Procedencia de la información".
- 24.25. N° de frentes y n° total de bancos
26. Anchura media de la explotación, en metros
27. Ángulo medio de talud, en grados sexagesimales
- 28-29. Longitud total y altura máxima de los frentes, en metros
30. Existencia de estructuras de vertido SI/NO
- 31-32. N° y tipo de las mampas:
E = Escombreras B = Balasas M = Muchas
33. Accesos para venta a pie de cantera SI/NO
34. Trabajos de investigación con realizados por la Empresa explotadora SI/NO
35. Edad geológica. Nombre, y número según código de Mapa de Rocas y Minerales. Industriales 1.200.000
36. Unidad geológica. Utilizar el nivel más detallado posible (Unidad, Complejo, Formación, ...)
37. Descripción: Sucinta descripción del modo de ocurrencia de la mineralización y de sus características.
38. Existencia de ensayos de caracterización SI/NO
(Preciar la procedencia de los mampas en el apartado de "Procedencia de la información")
- 39-40. Dirección (0-180°) y buzamiento o bien Rumbo (0-360°) y valor del buzamiento
41. Potencia, en metros
42. Anchura, en metros (solo para masas irregulares)
43. (Corta, en metros (solo para rocas filonarias))
44. Código litológico de la roca caja. Según código del M.R.M.!
- 45-46. Largo y potencia, en metros, del redimiento
47. Potencialidad del recurso A = Alta B = Baja M = Media D = Desconocida
- 48-49. Producción anual y unidades: M = m³ T = Tm
- 50-51. Precio medio x 1000 Pts. y unidades: M = m² T = Tm
- 52-53. Usos actuales y posibles de la producción:
01 = R. Ornamentales 12 = Vehic.
02 = R. de construcción 13 = Plegamientos
03 = Andos naturales 14 = Ind. Química
04 = Andos de machaqueo 15 = Abrasivos
05 = Andos ligeros 16 = Cargas, filtros
06 = Cementos 17 = Agroquím.
07 = Calles 18 = Fundiciones
08 = Yesos 19 = Ladrillería
09 = Ladrillar
10 = Refaccionarios 20 = Asbestos
11 = Latas y porcelanas 21 = Mar. decorativos
12 = Otros (especificar en observaciones)
54. N° de operarios
55. Sistema de transporte
C = Carretera
F = Ferrocarril
56. Ambito de mercado
L = Local N = Nacional
R = Regional I = Internaciona
57. Infraestructura industrial de la zona
A = Muy industrializada
B = Medianamente industrializada
M = Medianamente industrializada
B = Baja o nula
N = Nula
- 58 a 67. Evaluación de impactos ambientales
B = Bajo
M = Medio
N = Alto
68. Fecha realización fecha Mes y Año
69. Especialista(s) dos iniciales
70. Existen otros datos SI/NO